

**LOS SECRETOS
DEL MAR**

JACQUES COUSTEAU



ÍNDICE GENERAL

COSTEAU

LOS SECRETOS DEL MAR

1. EL MAR La sucesión en el mar El agua bajo el agua La zona del mar Los factores físicos El viento y las olas Las mareas El ciclo de las mareas	2. EL OCEANO ATLANTICO El océano Atlántico Los océanos de Europa Las frentes oceánicas Las corrientes y el clima Las monzones Huracanes, tornados y trombas	3. EL MEDITERRANEO Los mares del globo Mapa de fondos El Mediterráneo, cuna de civilización Los orígenes y los fondos Vientos, corrientes y mareas Las costas septentrionales Las costas meridionales El Mediterráneo, un laboratorio	4. EL OCEANO INDICO El tercer océano Las cuencas y los dorsales El clima, los vientos y las corrientes La historia geológica y sedimentaria Las costas del océano Índico	5. LAS COSTAS Las costas occidentales El mayor de los océanos Las fronteras de la batimetría Los vientos y las corrientes El cinturón de fuego Las islas y las montañas submarinas Las costas del Pacífico Sedimentos y recursos minerales Los recursos biológicos	6. LOS LABORATORIOS SUBMARINOS Reivindicación de los océanos Las primeras casas-bajo-el-mar El experimento Sealab El programa Teknite Proyectos para el futuro	7. LOS FONDOS OCEANICOS Una vuelta por los abismos El ciclo de los sedimentos Los sedimentos terrígenos Los sedimentos de origen biológico Los guijeros glaciales y el polvo cósmico La historia de los sedimentos	8. LAS PLANTAS DEL MAR Organismos a la deriva Fitoplancton y zooplancton La luz de la luz La luz vertical Las zonas de alta productividad El alimento del plancton ¿Comer krill?	9. LOS PECES Los ciclos vitales La reproducción Las técnicas de natación La alimentación Los órganos de los sentidos Adaptaciones de todo tipo	10. LOS ESCUALOS Cazadores de alta mar La perpetuación de la especie Los órganos de los sentidos Costumbres alimentarias Los tiburones pelágicos	11. BALENAS Y BORCUALES Los cetáceos misteriosos La vida en familia Migraciones y reproducción La adaptación a la natación Los salmos y las posturas Caza y protección de las especies	12. LOS DIFERENTES
---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--------------------

ÍNDICE GENERAL

1. EL HOMBRE Y EL MAR

La vida comienza en el mar
El hombre bajo el agua
La conquista del mar
Los recursos minerales del océano
La energía marina
El planeta líquido
El derecho del mar

2. LOS OCÉANOS Y EL CLIMA

Los climas del mar
Los intercambios de energía
Los frentes oceánicos
Las corrientes y el clima
Los monzones
Huracanes, tornados y trombas

3. EL MEDITERRÁNEO

Los mares del globo
Mapa de fondos
El Mediterráneo, cuna de civilización
Los orígenes y los fondos
Vientos, corrientes y mareas
Las costas septentrionales
Las costas meridionales
El Mediterráneo en la actualidad

4. EL OCÉANO ÍNDICO

El tercer océano
Las cuencas y los dorsales
El clima, los vientos y las corrientes
La historia geológica y sedimentaria
Las costas del océano Índico
Islas en el océano

5. EL OCÉANO ATLÁNTICO

Al descubrimiento de la inmensidad
Fronteras y cuencas
El más conocido de los océanos
Vientos, corrientes y mareas

Un océano en expansión
Las costas orientales
Las costas occidentales

6. EL OCÉANO PACÍFICO

El mayor de los océanos
Las fronteras de la batimetría
Los vientos y las corrientes
El cinturón de fuego
Las islas y las montañas submarinas
Las costas del Pacífico
Sedimentos y recursos minerales
Los recursos biológicos

7. LOS LABORATORIOS SUBMARINOS

Reivindicación de los océanos
Las primeras casas-bajo-el-mar
El experimento *Sealab*
El programa *Tektite*
Proyectos para el futuro

8. LOS FONDOS OCEÁNICOS

Una vuelta por los abismos
El ciclo de los sedimentos
Los sedimentos terrígenos
Los sedimentos de origen biológico
Los guijarros glaciales y el polvo cósmico
La historia de los sedimentos

9. LAS PLANTAS DEL MAR

La vegetación
Las diatomeas
Los dinoflagelados
Cocolitóforos y silicoflagelados
Las algas bentónicas
Algas gigantes

10. EL PLANCTON

Organismos a la deriva
Fitoplacton y zooplacton
La influencia de la luz
La estructura vertical
Las zonas de alta productividad
El alimento del plancton
¿Comer krill?

11. LOS PECES

Los ciclos vitales
La reproducción
Las técnicas de natación
La alimentación
Los órganos de los sentidos
Adaptaciones de todo tipo

12. LOS ESCUALOS

Cazadores de alta mar
La perpetuación de la especie
Los órganos de los sentidos
Costumbres alimentarias
Los tiburones peligrosos

13. BALLENAS Y RORCUALES

Los cetáceos misticetos
La vida en familia
Migraciones y reproducción
La adaptación a la natación
Los saltos y las posturas
Caza y protección de las especies

14. LOS DELFINES

Los pequeños odontocetos
Las costumbres del delfín mular
La vida social
Los cuidados prodigados a los jóvenes
Los sistemas de comunicación
Los juegos y la vida social
Los problemas de la inteligencia

Dirección editorial: Julián Viñuales Solé

Asesores científicos: Serge Bertino, Rhodes W. Fairbridge, Antonio Ribera
y Vicente Manuel Fernández

Traducción: Vicente Manuel Fernández y Miguel Aymerich

Coordinación editorial: Julián Viñuales Lorenzo

Coordinación técnica: Pilar Mora

Coordinación de producción: Miguel Angel Roig

Publicado por:

Editorial AMFIN S.A.
Paseo Colón 1196 - (1063) Capital Federal

All rights reserved. Ninguna parte de este libro puede ser reproducida,
almacenada o transmitida de manera alguna ni por ningún medio, ya sea éste
electrónico, mecánico, óptico, de grabación magnética o xerografiado, sin la
autorización del editor.

© Jacques-Yves Cousteau, The Cousteau Society, Inc.
y Grupo Editorial Fabbri, S.p.A. Milán
© Ediciones Folio, S.A., Diciembre 1993

De esta obra hubo una edición anterior de doce volúmenes titulada
genéricamente *Los secretos del Mar*.

ISBN: 84-413-0851-9 (Obra completa)
84-413-0852-7 (fascículos)

MORGAN INTERNATIONAL Printed in Chile